

Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2019

Fakulta	Pořad. číslo	Název projektu	Řešitel	Přiděleno v Kč	Zač. řešení projektu	Ukončení projektu
FS	1	Zvyšování účinnosti hnacích ústrojí vozidel	Ing. Pavel Brabec, Ph.D.	268 000	2019	2021
	2	Experimentální a numerický výzkum v proudových strojích	Ing. Lukáš Vojta	150 000	2019	2021
	3	Optimalizace v oblasti výrobních systémů, 3D technologii a automatizace	František Koblasa	435 000	2019	2021
	4	Vývoj a aplikace 3D tištěných funkčních dílů v projektu Formula Student TUL	Jiří Šafka	349 000	2019	2020
	5	Experimentální, numerický a výzkum v aplikaci ejektorového chlazení	Nguyen Van Vu	150 000	2018	2019
	6	Interakce tekutiny s pevnou strukturou	Tomáš Kofínek	178 000	2018	2019
	7	Výzkum a vývoj pro inovace materiálů a výrobních technologií s aplikačním potenciálem ve strojírenství	Luboš Běhálek	435 000	2019	2021
	8	Výzkum a vývoj v oblasti automatizace sklářské výroby, průmyslové a servisní robotiky	Ing. Marie Stará, Ph.D.	150 000	2019	2021
	9	Výzkum aplikačního využití tvarových vložek vyráběných technologií 3D tisku v konstrukci forem pro vstřikování plastů	Ing. Martina Češková	241 000	2018	2020
	10	Studium a hodnocení procesů obrábění se zaměřením na nástroj a řezné podmínky	Ing. Jolija Krasnikova	166 000	2019	2021
	11	Vibrační identifikace poškození lineárního valivého vedení	Ing. Radka Jírová	243 000	2019	2021
	12	Pokročilé biokompozitní materiály založené na nanostrukturovaných vrstvách a závojech	Ing. Martin Borůvka	342 000	2019	2020
	13	Studium a hodnocení struktur a vlastností kovových a nekovových materiálů	Ing. Martin Švec, Ph.D.	283 000	2019	2021
	14	Využití pokročilých analýz pro predikci procesu plošného tváření	Ing. David Koreček	301 000	2019	2021
	15	Výzkum a vývoj zařízení pro výrobu plošných a lineárních nanovláknenných struktur	Ing. Ondřej Batka	350 000	2019	2021
	16	Výzkum procesů textilních a jednoúčelových strojů II	Ing. Jiří Komárek, Ph.D.	342 000	2019	2021
	17	Vývoj autonomního výrobního systému	Ing. Martin Ševic	350 000	2019	2020
	18	Výzkum, vývoj a aplikace pokročilých metod a technologií v technické mechanice, biomechanice a pružnosti a pevnosti	Ing. Michal Sivčák, Ph.D.	435 000	2019	2021
	19	Experimentální, numerický a teoretický výzkum v mechanice tekutin a termomechanice	Ing. Jan Kracik	235 000	2019	2021
	20	Inovace výrobků, zařízení a postupů v technické praxi	Ing. Rudolf Martonka, Ph.D.	235 000	2019	2021
	21	Vývoj multifunkčního robotizovaného systému pro manipulaci s nanostrukturami	Shynkarenko Andrii	295 000	2019	2019
		Celkem projekty		5 933 000		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		150 635		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		0		
		Celkem FS		6 083 635		
FT	1	Vývoj a charakteristika kompozitních materiálů určených pro aplikaci ve stavebnictví	Ing. Miroslav Frydrych	406 381	2019	2019
	2	Struktura a vlastnosti tryskové přize a její vliv na vlastnosti plošných textilií	Ing. Ondřej Louda	418 158	2019	2019
	3	Elektrolytické pokovování tkanin	Azam Ali, M.Sc.	145 658	2019	2019
	4	Analýza mechanických vlastností přize pomocí numerické homogenizace	Ing. Petr Henyš	324 211	2019	2019
	5	Vývoj a testování 3D vláknenných útvarů pro tkáňové inženýrství	Ing. Radek Jirkovec	839 037	2019	2019

6	Vyšetření tepelných vlastností vícevrstvých kompozitů obsahujících PEG / aerogel	Kai Yang	186 269	2019	2019	
7	Vliv plazmatických úprav uhlíkových plniv na vlastnosti epoxidových kompozitů	Ing. Jana Novotná	405 901	2019	2019	
8	Funkční charakterizace textilních oděvů pro zlepšení jejich celkových výkonnostních vlastností	Hafiz Faisal Siddique, M.Sc.	258 286	2019	2019	
9	Funkční uhlíkové struktury pro textilní aplikace	Yuanfeng Wang, M.Eng.	221 736	2019	2019	
10	Vývoj nových vícevrstvých vláknenných materiálů pro tkáňové inženýrství	Ing. Markéta Kličová	867 519	2019	2019	
11	Konvenční a mikrovlnné hydrotermální metody pro povrstvování textilií	Muhammad Zaman Khan, M.Sc.	169 348	2019	2019	
12	Povrchová úprava vláken pro záchyt vody a ekologické aplikace	Asif Javed, MSc	157 165	2019	2019	
13	Teoretické a experimentální zkoumání tepelných ztrát způsobených vodivostí při různých úrovních vlhkosti a roztažení v pletených a tkaných textiliích s rozdílným složením	Tariq Mansoor	120 615	2019	2019	
14	Využití nových ekologicky šetrných prostředků pro nehořlavé úpravy a textilní kompozity a metody jejich vývoje	Muhammad Sajid Faheem, M.Sc.	145 658	2019	2019	
15	Hodnocení tepelných komfortních vlastností strečové pleteniny	Abdelhamid Rajab Ramadan Aboalasaad, M.Sc.	195 745	2019	2019	
	Celkem projekty		4 861 687			
	Organizace SGS - do 2,5% podpory		100 000			
	Studentská věd.konference - do 10 % podpory		101 667			
	Celkem FT		5 063 354			
FP	1	Chemické modifikace vybraných polymerních materiálů používaných ve zdravotnictví	Mgr. Veronika Máková (roz. Zajícová), Ph.D.	195 384	2017	2019
	2	Geografie náboženství Libereckého kraje	RNDr. Artur Boháč, Ph.D.	61 630	2018	2020
	3	"Mista paměti" - po stopách bývalých libereckých spoluobčanů II.	Mgr.Kateřina Portmann, Ph.D.	177 223	2019	2021
	4	Překlad terminů z oblasti vzdělávání a výzkumu pro webové stránky	Mgr. Renata Šimůnková, Ph.D.	73 108	2019	2020
	5	Numerické metody v maticových a tenzorových výpočtech	Jana Žáková	170 818	2019	2019
	6	Geometrické rozčívky v GeoGebře	Mgr. Daniela Bimová, Ph.D.	313 421	2018	2019
	7	Matematický model pro stanovení mechanických vlastností měkkých tkání pohybového aparátu člověka indentační metodou in vivo, in situ	Václav Bittner	118 095	2018	2019
	8	Intervalové odhady parametrů vybraných rozdělání pomocí L-momentů a metody bootstrap	Mgr. Tereza Šimková	77 981	2019	2019
	9	Optimální řízení paralelního systému komponent se spojitým opotřebením	Mgr. Čeněk Jirsák	133 517	2019	2019
	10	Expresivní a umělecko-tvořivé postupy pro zprostředkování a uchopení příběhů evakuovaných dětí Čech a Anglie za 2. světové války jako východisko pro mapování existence vzdělávacích a didaktických modelů, programů stejného typu na půdě našich a mezinárodních univerzit	MgA. Jana Konvalinková Ph.D.	218 853	2019	2019
	11	Vývoj pokročilých nanovláknenných materiálů pro tkáňové inženýrství	Ing. Věra Jenčová, Ph.D.	238 902	2019	2021
	12	Asociace mezi pohybovou aktivitou, spánkem a tělesným složením u dětí a mládeže	Mgr. Lukáš Rubín, Ph.D.	350 120	2019	2020
		Celkem projekty	2 129 054			
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory	55 600			
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory	42 718			
		Celkem FP	2 227 372			
EF	1	Využití kvantitativních metod při hodnocení výkonnosti ekonomických subjektů	Ing. Natalie Pelloneová	126 750	2019	2019
	2	Evaluace vlivu nositelů zahraničního kapitálu v podnikatelském prostředí	Ing. Sylvie Kotíková, Ph.D.	269 625	2019	2019
	3	Hodnota značky jako nástroj marketingového managementu destinace	Ing. Karolina Pavlů	265 000	2019	2019

	4	Identifikace Employee Value Proposition (EVP): analýza faktorů ovlivňujících rozhodování zaměstnance při volbě budoucího zaměstnavatele a faktorů podporujících stabilizaci zaměstnanců	Ing. Světlana Myslivcová, Ph.D.,	273 363	2019	2019
	5	Konkurenceschopnost firmy v digitálním prostředí	Mgr. Tereza Semerádová, Ph.D.	329 425	2019	2019
	6	Životní cyklus podniků ve vazbě na vybrané aspekty	Ing. Mgr. Lenka Suková	89 875	2019	2019
	7	Efektivnost placené reklamy na sociální síti Facebook	Ing. Jitka Ládrová	132 375	2019	2019
	8	Integrace systému managementu informací pro zlepšení kvality, standardů a postupů v dodavatelském řetězci	Ing. Márcio Rodrigues, Industrial	421 194	2019	2019
		Celkem projekty		1 907 607		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		52 000		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		121 830		
		Celkem EF		2 081 437		
FM	1	Nové metody strojového učení, zpracování signálů a návrhu číslicových obvodů	Ing. Karel Paleček, Ph.D.	714 572	2019	2021
	2	Příprava a hodnocení nano a mikro-vlákenných povrchů cíleně modifikovaných pro preferenční růst specifických bakterií	Ing. Karel Havlíček	162 625	2019	2021
	3	Interakce elektromagnetického pole v lékařství, kardiostimulace a zobrazování MR	Jan Morava	464 750	2019	2019
	4	Vývoj modelů a numerických metod a jejich aplikace v SW pro řešení PDR	Ing. Pavel Exner	300 000	2019	2019
	5	Sběr a zpracování velkoobjemových dat	Vratislav Žabka	457 000	2019	2019
	6	Hydrogenace oxidu uhlíčitěho na syntetizovaných a stabilizovaných bimetalových nanočásticích pomocí přírodních polymerů	Daniele Silvestri	220 888	2019	2019
	7	Vývoj holografické metody pro měření topografie povrchu optických elementů	Marek Mach	456 625	2019	2020
	8	Aplikace pokročilých technologií a prostředků řízení v elektromobilitě	Ing. Pavel Jandura, Ph.D.	730 876	2019	2019
	9	Pokročilé experimentální a výpočetní metody v přírodních vědách	Ing. Bc. Michal Malik, Ph.D.	591 414	2019	2021
	10	Implementace online extrakce nezávislých vektorů založené na pomocné funkci	Jakub Janský	456 159	2019	2020
	11	Analýza difúzních jevů probíhajících při řízeném uvolňování léčiv z nanovláken	Ing. Nikifor Asatiani	198 750	2019	2021
		Celkem projekty		4 753 659		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		85 000		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		200 000		
		Celkem FM		5 038 659		
FZS	1	Buněčné zobrazování	Mgr. Martin Krause, DiS.	95 155	2019	2019
		Celkem projekty		95 155		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		0		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		0		
		Celkem FZS		95 155		
FA	1	Vliv tvarové typologie prostoru na člověka	Ing. Arch. Jakub Pleyer	80 000	2019	2019
	2	Audiohaptická interaktivní expozice	Ing. arch. Dana Raková	30 000	2019	2019
	3	Modulární demontovatelné dřevěné konstrukce	Petr Janoš, Ing. Arch. Dott. Ing.	50 000	2019	2019
	4	Nové technologie v tradiční technice Hutně foukaného skla	MgA. Jan Salanský	50 000	2019	2019
	5	Modelové systémy	Ivo Louda	50 000	2019	2019
		Celkem projekty		260 000		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		5 000		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		2 419		
		Celkem FA		267 419		
		CELKEM TUL		20 857 031		